

SUPRA



АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕО РЕГИСТРАТОР

SCR-980

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали наш компактный цифровой видео регистратор. Руководство пользователя изделия предназначено для обеспечения удобной и безопасной эксплуатации прибора. Пожалуйста, прочитайте руководство перед началом использования прибора, обращая особое внимание на раздел «Меры безопасности и предосторожности», и сохраните его для обращения к нему в дальнейшем. Если прибор перейдет к другому хозяину, передайте руководство вместе с прибором.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все изображения в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

Введение	3
Меры безопасности и предосторожности.....	4
Комплектация.....	8
Устройство прибора	10
Установка прибора	11
Эксплуатация прибора	14
ПК проигрыватель	17
Чистка прибора и уход за ним	28
Безопасная утилизация	28
Возможные неисправности и способы их устранения	29
Технические характеристики.....	30

Данное изделие является дополнительным устройством для обеспечения безопасного вождения и предотвращения дорожных происшествий, а также для фиксации обстоятельств возможных происшествий. Информация, записанная в память устройства, не может служить для юридического установления вины и виновника происшествия.

Производитель не несет ответственности за возможный ущерб в результате утраты данных или других неисправностей прибора.

Производитель не несет ответственность за потерю данных, вызванную механическим повреждением прибора или его компонентов (аксессуаров)

Производитель не дает гарантий, что данный прибор будет записывать и фиксировать информацию о любом дорожном происшествии.

Например, воздействие небольшой силы не может активировать срабатывание датчика «G-Sensor» для включения функции записи происшествия (события). В этой ситуации пользователю следует воспользоваться кнопкой записи в ручном режиме, расположенной на устройстве.

Устройство непрерывно записывает аудио- и видеoinформацию с использованием высокоэффективного метода сжатия видео MPEG4/ H.264. Видеозапись охватывает широкий угол обзора, при этом разрешение записи настраивается и может составлять до FULL HD (1921x1080) и частотой кадров 24 кадра в секунду.

Когда объем карты памяти заполняется, прибор начинает записывать новую информацию вместо старой (зависит от настройки).

Помимо видео устройство записывает также звук (звуки внутри салона и шум от происшествия), во время воспроизведения на ПК звук также воспроизводится.

Информацию, записанную на карту памяти, можно легко воспроизвести на ПК с помощью программы-проигрывателя iPASS BLACK PC.

Прибор снабжен AV выходом, при подключении к которому внешнего монитора можно просматривать записываемое видео в реальном времени на экране монитора.

Компактный дизайн треугольной формы, а также роскошное покрытие позволят видео регистратору гармонично вписаться в интерьер автомобиля.

Внимание!

Если в результате сильного столкновения видео регистратор был поврежден или отсоединен от источника питания, он может прекратить работать надлежащим образом.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно прочитайте данный раздел и обязательно следуйте указанным инструкциям. Это поможет обеспечить качественную работу прибора и продлит срок его службы.

Инструкции по безопасности

Водителю запрещается осуществлять какие-либо операции с прибором во время движения.

Никогда не открывайте корпус прибора или адаптера питания, т.к. это может привести к поражению электрическим током. Обслуживание прибора должно проводиться только специалистами авторизованного сервисного центра.

Используйте изделие строго по назначению.

Не оставляйте прибор надолго на панели управления в автомобиле под воздействием солнечных лучей, т.к. перегрев батареи может стать причиной нарушения функционирования прибора.

Не кладите никакие предметы на прибор.

Не разрешайте детям играть с прибором без вашего присмотра.

Использование аксессуаров и деталей, не рекомендованных производителем, может повредить устройство или негативно сказаться на его работоспособности.

Немедленно выключите питание прибора, если он был включен, и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:

- если кабель питания оплавился или был поврежден;
- если корпус был поврежден или в него попала жидкость.

Чтобы предотвратить повреждения, специалисты сервисного центра должны проверить компоненты прибора.

Питание

Подключайте видео регистратор к постоянному источнику питания в автомобиле с напряжением 12 В постоянного тока. Если вы не уверены на счет характеристик питания, обратитесь к дилеру вашей марки автомобиля.

Не подсоединяйте прибор напрямую к аккумулятору автомобиля

Условия работы

Устанавливайте прибор так, чтобы ничто не закрывало обзор объектива. Удалите излишнюю тонировку ветрового стекла или другие предметы, в противном случае качество записи может быть низким.

Если вы переустанавливаете видео регистратор на то же самое или другое место, убедитесь, что направление и угол обзора объектива обеспечивают нормальные условия для записи.

Регулярно проверяйте направление и угол обзора объектива, это особенно актуально после езды по неровной дороге или после длительного периода, когда прибор не использовался.

На качество записи влияют условия освещения. Качество видео может быть низким или изображение, может быть искажено, если запись осуществлялась в условиях резкой смены яркости освещения (сразу после выезда из туннеля), в условиях отсутствия освещения ночью или источник света направлен на объектив.

Не подвергайте прибор воздействию влаги, тепла или прямых солнечных лучей, особенно в закрытом автомобиле, избегайте образования пыли в присоединительных разъемах.

Следите, чтобы прибор не намокал, берегите его от дождя и града. Имейте в виду, что влага может образоваться даже в защитной упаковке в результате конденсации.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не роняйте прибор, берегите его от сильной вибрации, тряски и ударов.

Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными веществами.

Температурный режим

Рабочая температура прибора от 0°C до 40°C.

Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергся воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

Внимание!

Для повышения эксплуатационных параметров регистратора в нём применено подвижное сочленение в месте соединения корпуса с объективом. Используя полученные удобства в настройке обзора, следует учитывать и некоторые ограничения в эксплуатации прибора. А именно. Объектив прибора – это сложное электронное устройство, соединённое с корпусом прибора при помощи гибкого электрического шлейфа. Хотя при разработке и изготовлении видео регистратора приняты специальные меры и использованы высококачественные материалы – следует оберегать шарнир сочленения от чрезмерных нагрузок. Не следует производить частую регулировку угла объектива и ни в коем случае не вращать его, преодолевая повышенное сопротивление, особенно при низких температурах.

Обслуживание и уход

Регулярно чистите объектив видео регистратора.

Перед чисткой прибора всегда его выключайте. Чистите поверхность прибора сухой мягкой тканью. Запрещается использовать растворители или другие агрессивные средства для чистки видео регистратора, т.к. это может привести к повреждению поверхности устройства, возгоранию или поражению электрическим током.

Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

Транспортировка

При транспортировке прибора соблюдайте следующие инструкции.

После транспортировки прибора перед использованием прибора подождите некоторое время.

В случае резких перепадов температуры или влажности внутри прибора может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.

При перевозке прибора используйте оригинальную упаковку.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Работа с картами памяти

Устройство поддерживает карты памяти SD HC. Не используйте карты памяти других типов.

Регулярно проверяйте карту памяти и ее рабочее состояние.

Запрещается отключать питание прибора или извлекать из него карту памяти во время записи данных на карту памяти, в противном случае информация на карте памяти может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.

Запрещается разбирать, ремонтировать или изменять карту памяти, в противном случае информация на карте памяти может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.

После извлечения карты памяти храните ее в пластиковом футляре, чтобы уберечь ее от повреждений.

Обычно карта памяти имеет ограниченный срок службы и через некоторое время на нее уже невозможно записать новую информацию. В таких случаях требуется заменить карту памяти.

Сохраняйте резервные копии важных файлов на ПК или другом носителе.

Внимание!

Для достижения оптимального функционирования прибора рекомендуется форматировать карту памяти SD по меньшей мере раз в 2 недели

Форматирование карты SD: рекомендуется производить при помощи комплектной программы проигрывателя.

Если вы отформатируете карту памяти не с помощью программы проигрывателя, а используя стандартный способ форматирования с помощью ПК, то при установке ее в видео регистратор, прибор автоматически переформатирует

ее так, чтобы ее формат оптимально подходил для использования видео регистратором. Переформатирование начинается после одного звукового сигнала, когда переформатирование завершится, прибор подаст два звуковых сигнала. Во время переформатирования все файлы, сохраненные на карте памяти, удаляются, в связи с этим не храните важные файлы на карте памяти.

Если вы отформатируете карту памяти с помощью программы проигрывателя, переформатирование не произойдет.

Замечания по работе с GPS

Для того чтобы установить связь со спутниками GPS устройству требуется некоторое время (от 5 до 30 минут). Это время зависит от погодных условий и окружающей местности.

При этом даже если прием сигналов GPS нестабилен, это не сказывается на основной работе видео регистратора: вы можете по-прежнему осуществлять видеозапись.

Убедитесь, что приемник GPS направлен на ветровое стекло и ничто не препятствует приему сигнала (например, тонировка стекла).

Если объектив видео регистратора отклонен назад для записи видео внутри салона, прием GPS может быть слабым, т.к. в таком случае приемник GPS направлен вниз и не всегда может установить стабильную связь со спутниками GPS. По окончании записи видео в салоне, верните объектив прибора в прежнее положение.

Не используйте функцию GPS, если рядом с видео регистратором работает оборудование, которое генерирует электромагнитные волны, т.к. они создают помехи для сигналов GPS.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Рекомендации по эксплуатации

- Данный прибор был создан в целях обеспечения безопасного управления автомобилем путем фиксации, записи информации и данных для водителя.
- Прибор разрешается располагать только в месте, рекомендованном для установки.
- В противном случае качество приема сигнала Глобальной Системы Позиционирования GPS будет низким
- Во время внезапного изменения освещения, например, при въезде в темный тоннель, на аллею или при повороте навстречу прямым лучам солнца в ясный день качество видеозаписи может быть не очень высоким в связи с технологическими ограничениями
- Как можно чаще проверяйте положение прибора, чтобы убедиться в правильности настройки угла камеры

Угол камеры может сбиться в результате столкновения или сильного воздействия на прибор, что ухудшит качество изображения

КОМПЛЕКТАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все изображения в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

Откройте упаковку и проверьте наличие всех аксессуаров при получении товара.



Видео регистратор



Крепление



Запасная клейкая накладка



Карта памяти SD



Картридер



Кабель питания



Руководство по эксплуатации



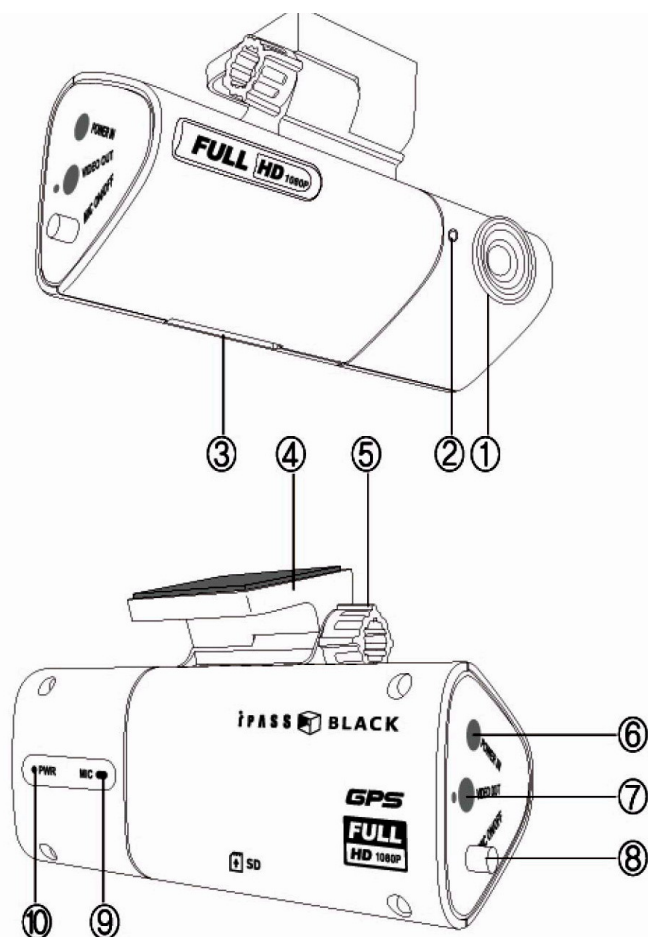
Держатели для кабеля



Видео кабель (в части поставок может отсутствовать)

Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять содержимое упаковки продукции в целях расширения технических возможностей прибора.

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



1. Объектив
2. Индикатор парковки
3. Разъем для подключения карты памяти SD
4. Крепление
5. Винт крепления
6. POWER IN Разъем для подключения кабеля питания
7. VIDEO OUT Разъем видео выхода
8. MIC ON/OFF Кнопка включения/выключения микрофона (включения/выключения записи голоса / форматирования карты памяти)
9. MIC Микрофон
10. PWR Светодиодный индикатор питания/ видео записи/ записи голоса

УСТАНОВКА ПРИБОРА / СНЯТИЕ ПРИБОРА

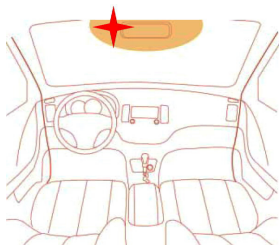


Очистите место установки видео регистратора на ветровом стекле.

ВНИМАНИЕ:

Устанавливайте прибор так, чтобы он не сокращал угол обзора водителю, а также, чтобы никакие предметы не сокращали угол обзора объектива видео регистратора.

Закрепите крепление регистратора на лобовом стекле, например в месте, как показано на рисунке:



Установка подставки

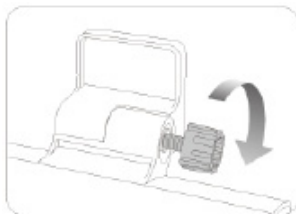


Снимите защитную ленту с клейкой наклейки крепления и приложите его к месту установки на ветровом стекле так, чтобы объектив видео регистратора был направлен вперед.

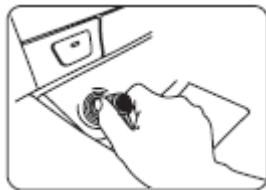
ВНИМАНИЕ:

Устанавливайте прибор так, чтобы он не сокращал угол обзора водителю, а также, чтобы никакие предметы не сокращали угол обзора объектива видео регистратора.

Установка прибора на подставку



Закрутите винт крепления до щелчка, как показано на рисунке.



Подключите кабель питания к разъему прикуривателя автомобиля.

Закрепите кабель, чтобы он не создал проблем при управлении автомобилем.

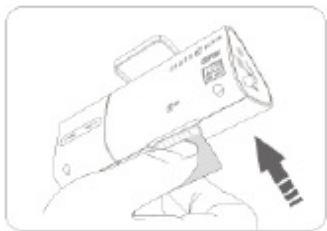
Подключите кабель питания к разъему питания регистратора.

На этом этапе установка завершена.

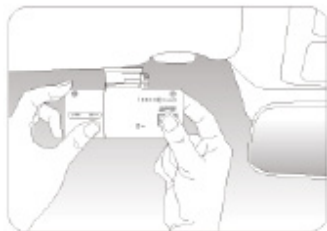
Снятие прибора

Перед тем как оставить автомобиль на парковке, рекомендуется достать прибор из крепления, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также, чтобы сберечь его от воров.

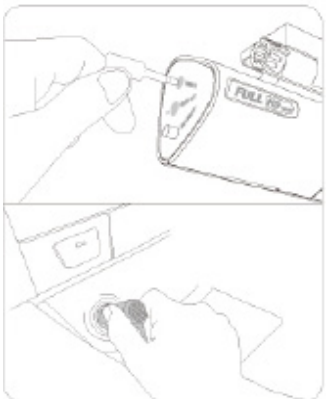
УСТАНОВКА ПРИБОРА / СНЯТИЕ ПРИБОРА



Вставьте карту памяти в соответствующий разъем видео регистратора, расположенный на нижней стороне прибора, правильной стороной, затем нажмите, чтобы ее зафиксировать.



Выровняйте объектив прибора так, чтобы он был направлен вперед.



Подключите кабель питания к видео регистратору, а затем к разъему прикуривателя автомобиля.



Закрепите кабель с помощью держателя для кабелей.

На этом этапе установка завершена.

Настройте угол камеры.

Рекомендация:

можно воспользоваться AV выходом для подключения внешнего монитора для контроля поля зрения камеры. Желательно, чтобы капот и приборная панель не занимают более 1/4 экрана.

Внимание!

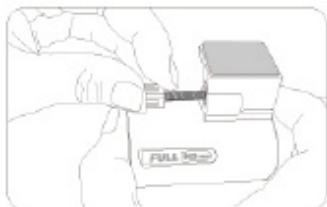
Объектив прибора – это сложное электронное устройство, соединённое с корпусом прибора при помощи гибкого электрического шлейфа. Хотя при разработке и изготовлении видео регистратора приняты специальные меры и использованы высококачественные материалы – следует оберегать шарнир сочленения от чрезмерных нагрузок. Не следует производить частую регулировку угла объектива и ни в коем случае не вращать его, преодолевая повышенное сопротивление, особенно при низких температурах.

УСТАНОВКА ПРИБОРА / СНЯТИЕ ПРИБОРА

Перед тем как оставить автомобиль на парковке, рекомендуется достать прибор из крепления, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также, чтобы сберечь его от воров.



Полностью выкрутите винт крепления, как показано на рисунке.



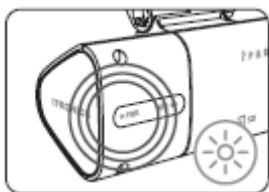
Выньте винт крепления и извлеките прибор из крепления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следите за тем, чтобы не потерять винт крепления.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

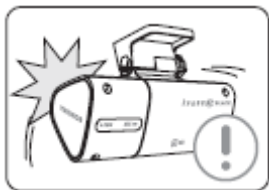
Основные операции



Включите зажигание автомобиля. Тогда загорится светодиодный индикатор питания видео регистратора. Этот же индикатор отображает статус GPS соединения. Индикатор приема сигнала GPS REC будет мигать с интервалом 2 секунды во время установления связи GPS со спутниками. Когда связь будет установлена, индикатор перестанет мигать и будет гореть постоянно.



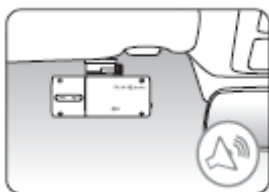
Через 10 секунд после того, как загорится индикатор питания, прибор подаст тройной звуковой сигнал и начнет запись. Видео регистратор будет осуществлять непрерывную запись видео и звука и сохранять файлы на установленную в него карту памяти.



В случае столкновения, резкого ускорения или торможения срабатывает встроенный датчик столкновения, и такие случаи помечаются как происшествия и сохраняются на карте памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в настройках вы активируете звуковые оповещения о происшествиях, то когда датчик определит удар, прибор подаст два звуковых сигнала, а также замигает индикатор. В то же время, чтобы предотвратить неполадки в работе датчика, если еще одно происшествие случится в течение 10 секунд после этих звуковых сигналов, видео регистратор уже не подаст звуковые сигналы, только индикатор регистрации происшествий мигнет три раза.



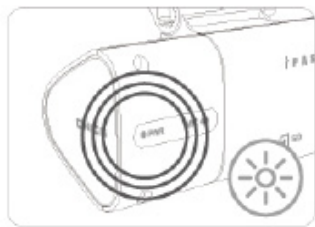
Когда зажигание автомобиля будет выключено, прибор продолжит обработку последних данных в течение 5-10 секунд, подаст 3 звуковых сигнала и выключится.

ВНИМАНИЕ:

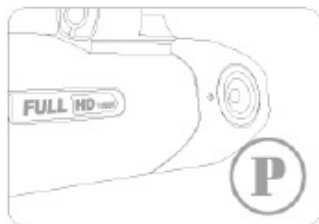
Не извлекайте из прибора карту памяти, пока не услышите 3 звуковых сигнала.

Режим автоматической парковки

Режим автоматической парковки может включаться во время парковки благодаря встроенному датчику столкновения. При записи видео во время парковки устройство осуществляет запись только после регистрации удара, а также при регистрации движения.



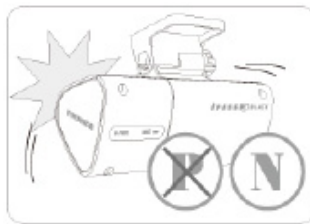
Чтобы режим автоматической парковки мог работать, необходимо подключить виде регистратор к источнику питания в автомобиле. После подключения убедитесь, что когда вы выключаете зажигание автомобиля, прибор продолжает работать.



Прибор автоматически определит, что автомобиль прекратил движение для парковки или остановился на более чем 10 минут, и включит режим автоматической парковки.



В режиме автоматической парковки запись начинается только при регистрации происшествия. В списке видеозаписей вы легко можете распознать такой файл по букве P перед названием файла. Файлы сохраняются в формате pmr_date.mp4.



Если в режиме автоматической парковки датчик зарегистрирует движение, то прибор начнет видеозапись в обычном режиме.

ВНИМАНИЕ:

Запись в режиме автоматической парковки начинается только при регистрации удара или движения. Если воздействие было слишком слабым, датчик может не сработать. Также следует учитывать, что датчик может среагировать на окружающий шум (рядом с заводом или рядом с проезжей частью).

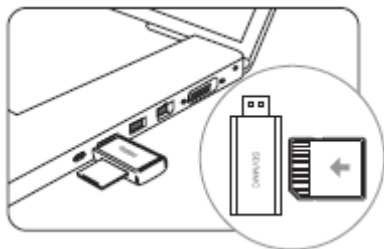
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

Звуковой сигнал	Тип ошибки	Перевод голосового сообщения
Повторяющиеся 4 коротких сигнала.	Не установлена карта памяти SD. Ошибка в работе карты памяти.	Убедитесь, что в прибор установлена карта памяти. Выключите питание и извлеките карту памяти. Отформатируйте ее и установите заново. Если это не помогло, используйте новую карту памяти.
1 короткий сигнал	Ошибка в установках времени.	Попробуйте установить GPS соединение, чтобы время настроилось автоматически или обратитесь в авторизованный сервисный центр.
Повторяющиеся 1 долгий и 2 коротких сигнала.		Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Установка программы проигрывателя на ПК

Вы можете воспроизводить видео и аудио записи, сделанные видео регистратором, на ПК, если установите программу проигрывателя, предлагаемую производителем. Данная программа наиболее подходит для использования в операционных системах Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32 бита).



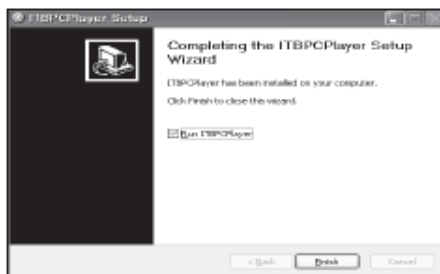
Извлеките карту памяти, поставляемую вместе с прибором, из видео регистратора и вставьте ее в картридер, как показано на рисунке. Затем подключите картридер к USB порту компьютера.



Откройте на компьютере диск USB и два раза щелкните мышкой по установочному файлу ITBPCPlayerSetup.exe.



Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить программу.

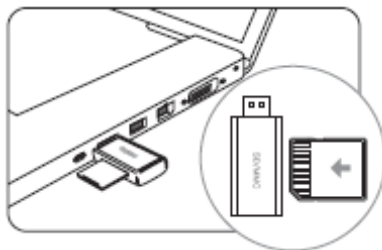


Когда установка будет завершена, щелкните значок Finish.



После установки программы на рабочем столе компьютера появится ярлык запуска проигрывателя.

Воспроизведение записей на ПК



Извлеките карту памяти из видео регистратора и вставьте ее в картридер, как показано на рисунке. Затем подключите картридер к USB порту компьютера.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ



Щелкните ярлык запуска проигрывателя на рабочем столе.



Откроется программа проигрывателя.



Выберите нужную карту памяти SD и щелкните значок «OK».

All	Name	Date
N	20111207_191703	2011-12-07 19:17:03
N	20111207_191803	2011-12-07 19:18:03
N	20111207_191903	2011-12-07 19:19:03
E	20111207_192003	2011-12-07 19:20:03
N	20111207_192103	2011-12-07 19:21:03
N	20111207_192203	2011-12-07 19:22:03

В правой части окна проигрывателя отобразится список всех файлов, имеющихся на карте памяти.

Проигрыватель будет последовательно воспроизводить файлы в соответствии с датой и временем записи (сначала старые файлы, а затем новые).

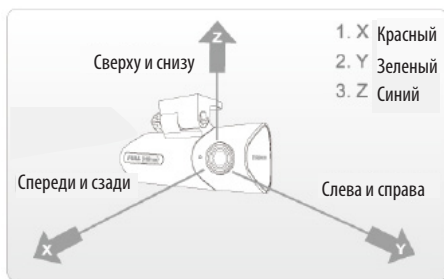
All	Name	Date
N	20111207_191703	2011-12-07 19:17:03
N	20111207_191803	2011-12-07 19:18:03
N	20111207_191903	2011-12-07 19:19:03
E	20111207_192003	2011-12-07 19:20:03
N	20111207_192103	2011-12-07 19:21:03
N	20111207_192203	2011-12-07 19:22:03

Если вы хотите начать воспроизведение определенного файла из списка, щелкните по нему мышкой.

① All	② Name	③ Date
N	20111207_191903	2011-12-07 19:19:03
E	20111207_192003	2011-12-07 19:20:03
N	20111207_192103	2011-12-07 19:21:03
N	20111207_192203	2011-12-07 19:22:03

Вы можете отсортировать события по типу (1) или по времени (2). Для этого щелкните в верхней строке по нужному фильтру. Сортировка файлов по типу подразумевает сортировку по их статусу: All (Все), Event (Происшествия), Parking (Парковка), Normal (Обычные).

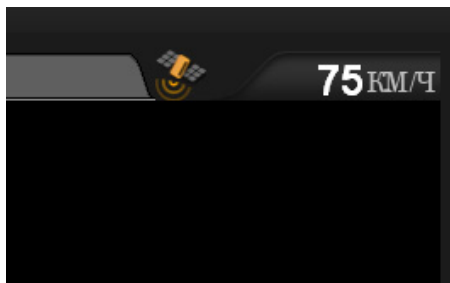
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ



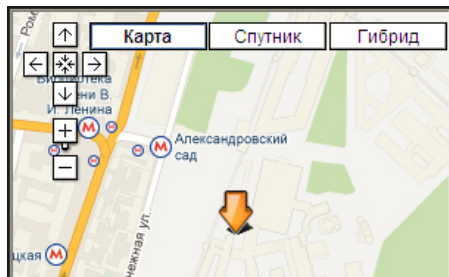
Если воздействие было слабым во время происшествия, то датчик столкновения может не определить его, тогда файл с записью данного происшествия не будет отсортирован автоматически. В таком случае событие следует пометить вручную.



График в нижней части окна проигрывателя отображает степень воздействия по оси X (спереди и сзади), по оси Y (слева и справа) и по оси Z (сверху и снизу) во время происшествия.



В верхней части окна проигрывателя отображается скорость движения и статус GPS.



Встроенный приемник GPS регистрирует координаты движения автомобиля и привязывает их к карте.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Для того чтобы пользоваться картой, ваш компьютер должен быть подключен к Интернету.

Чтобы закрыть или открыть карту, щелкните значок .

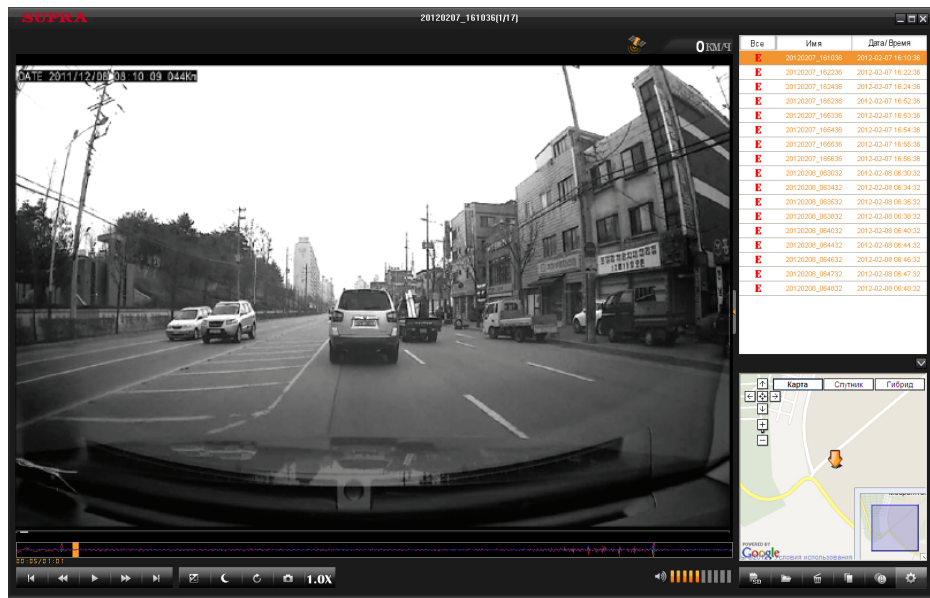
Горячие клавиши

Для своего удобства вы можете использовать следующие горячие клавиши во время просмотра видео на ПК:

1. Shift + выбор файлов мышкой – позволяет выбрать группу последовательных файлов.
2. Ctrl + выбор файлов – позволяет выбрать несколько отдельных файлов.
3. Кнопки вверх и вниз – служат для перемещения по списку файлов.
4. Кнопки влево и вправо – служат для быстрой перемотки назад или вперед (каждое нажатие равно 10 секундам).
5. Page Up или Page Down – служат для перехода к предыдущему или следующему файлу.
6. Enter – Воспроизведения текущего файла сначала.
7. Delete – Удаление выбранных файлов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Функциональные значки проигрывателя



Щелкните по значкам, чтобы активировать соответствующие функции:

⏪ ⏩ - переход к предыдущему/следующему файлу;

⏮ ⏭ - переход на 10 секунд назад/вперед;

▶ - начало воспроизведения;

⏸ - пауза;

⊕ - регулировка яркости изображения;

☾ - режим ночного видения (если съемка проводилась в условиях плохого освещения, данный режим позволяет сделать изображение более ярким так, чтобы видеть окружающую обстановку);

↻ - поворот изображения на 180 градусов;

📷 - захват изображения;

1.0X - изменение скорости воспроизведения;

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ


 - регулировка громкости звука;


 - выбор/форматирование карты памяти;

 - открыть файл на ПК;

 - удаление выбранных файлов;

 - сохранение выбранных файлов (файлы будут сохранены в папке HD-BLACKBOX на рабочем столе ПК);

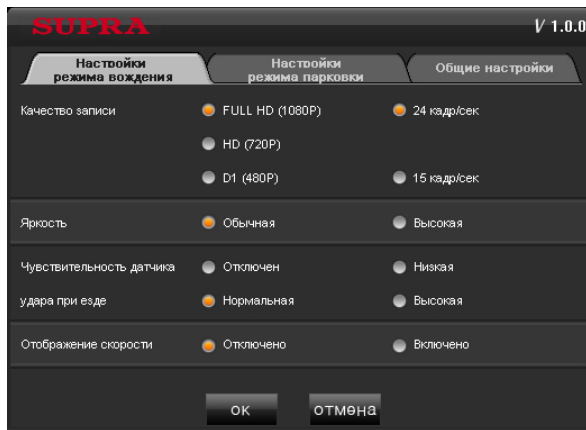
 - сохранение всех файлов, помеченных как происшествия (файлы будут сохранены в папке HD-BLACKBOX на рабочем столе ПК);

 - переход в меню настроек.

Меню настроек проигрывателя

В меню настроек имеется три вкладки: Driving Mode (Режим вождения), Parking Mode (Режим парковки), General (Общие настройки).

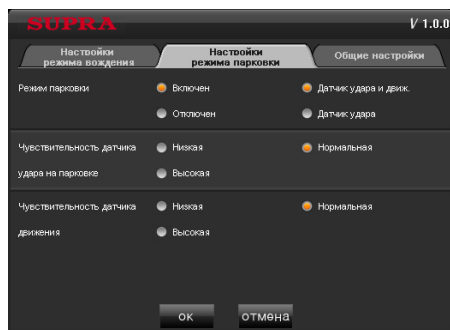
Щелкните вкладку Driving Mode (Режим вождения), чтобы настроить параметры видео регистратора в режиме вождения.



1. Версия проигрывателя
2. Recording quality – Качество записи (возможное качество записи зависит от частоты кадров в секунду)
3. Brightness – Регулировка яркости (Standard/Bright – Стандартная/Яркая)
4. Shock sensitivity while Driving – Чувствительность датчика столкновения при вождении
5. Speed Display on Image – Отображение скорости движения автомобиля на видеоизображении (ON/OFF – ВКЛ/ВЫКЛ)

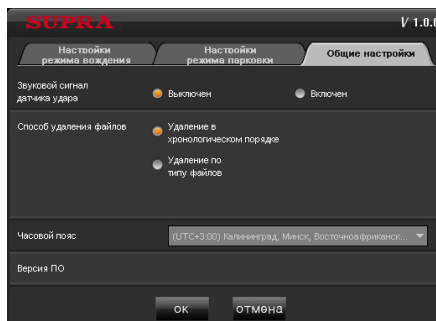
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Щелкните вкладку **Parking Mode** (Режим парковки), чтобы настроить параметры видео регистратора в режиме парковки.



1. **Parking Mode** – Режим парковки. Вы можете включить или отключить режим парковки.
2. **Shock Sensitivity while Parking** – Чувствительность датчика столкновения при парковке. Имейте в виду, что чувствительность в режиме парковки выше, чем в режиме вождения.
3. **Motion Sensitivity Setting** – Установки чувствительности для регистрации движения

Щелкните вкладку **General**, чтобы перейти на страницу общих настроек.



1. **Shock-Sensing Alarm** – Звуковые сигналы при ударе
2. **File Deletion Method** – Принцип удаления файлов (вы можете удалять файлы по времени или по типу, см. более подробно далее)
3. **Time Zone** – Часовой пояс
4. **Firmware version** – Версия программы

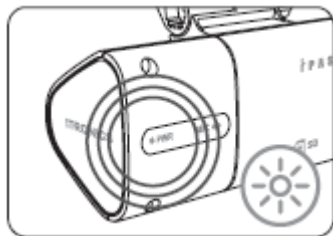
Если вы изменяете частоту кадров, то другие параметры записи изменяются автоматически. Если вам нужно, чтобы запись была более длительной, установите частоту кадров ниже, это позволяет увеличить продолжительность записи на карте памяти.

Параметры записи	Значение параметра Recording quality (Качество записи)					
	FULL HD (1920x1080)		HD (1280x720)		D1 (720x480)	
Разрешение	FULL HD (1920x1080)		HD (1280x720)		D1 (720x480)	
Частота кадров в секунду	24	15	30	15	30	15
Длительность файла	1 мин	2 мин	1 мин	2 мин	1 мин	2 мин
Доступное время записи (для карты SD на 8 Гб)	3 ч	4 ч 10 мин	3 ч 30 мин	5 ч 45 мин	8 ч 30 мин	13 ч 50 мин

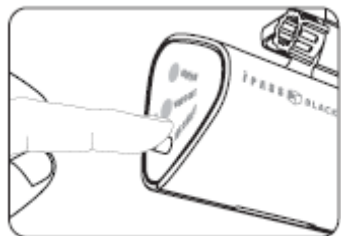
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Включение/выключение записи звука

Помимо видео устройство записывает также звук (звуки внутри салона и шум от столкновения), во время воспроизведения на ПК звук также воспроизводится. В целях защиты личной информации можно отключить запись звука регистратором.



Когда запись звука включена, светодиодный индикатор горит красным светом, а когда выключена – зеленым.

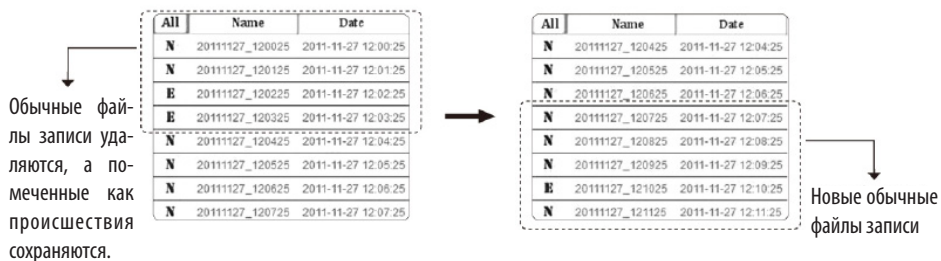


Кратко нажмите кнопку MIC ON/OFF, чтобы включить или выключить запись звука.

Удаление файлов по времени

Видео регистратор осуществляет непрерывную запись видео и звука и последовательно сохраняет файлы на установленную в него карту памяти в соответствии датой и временем записи. Обычные файлы записи помечаются буквой N, а происшествия – буквой E. В списке файлов проигрывателя последовательно отображаются файлы записей, как обычные, так и те, которые были помечены как происшествия

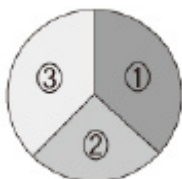
в соответствии датой и временем записи. Сначала отображаются старые файлы, а затем новые. Когда память карты памяти переполняется, обычные файлы записи удаляются, а помеченные как происшествия сохраняются. Затем начинают записываться новые файлы.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Удаление файлов по типу

Вы можете установить соотношение записанных файлов по их типу:



- 1) N – обычные файлы записи;
- 2) P – происшествия во время парковки (когда данная функция активна);
- 3) E – происшествия во время вождения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

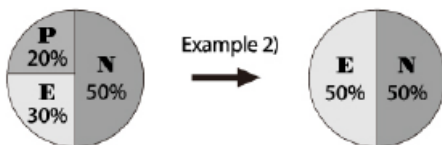
Вы не сможете установить размер распределения по типу, если датчик столкновения при вождении/парковки отключен в настройках.

Устройство будет сохранять файлы разного типа в соответствии с вашими установками. Когда общее число файлов определенного типа достигнет максимального уровня, более старые файлы будут удалены.

Если вы отключите режим парковки в настройках, файлы автоматически будут удаляться не по времени, а по типу.

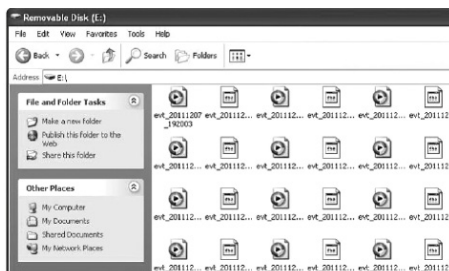


Например, когда вы включаете режим парковки, то часть происшествий во время вождения удаляется, чтобы освободить место для происшествий во время парковки.



Когда же вы отключаете режим парковки, то прибор не удаляет файлы-происшествия во время парковки по времени, чтобы освободить место на карте памяти.

Управление файлами записей



Все видео файлы сохраняются в определенном формате на карте памяти без сортировки по папкам:

- rec_date.avi – обычные файлы;
- evt_date.avi – файлы-происшествия во время вождения;
- pmr_date.avi – файлы-происшествия во время парковки.

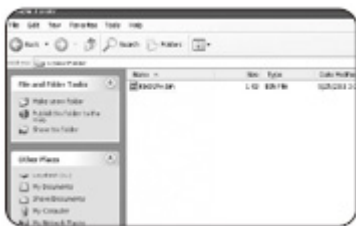
Обновление микропрограммы

Микропрограмму видео регистратора можно легко обновлять после выпуска новых версий программного обеспечения.

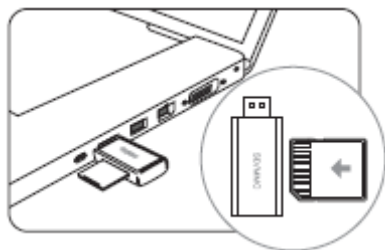


Загрузите новую микропрограмму с сайта производителя.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ



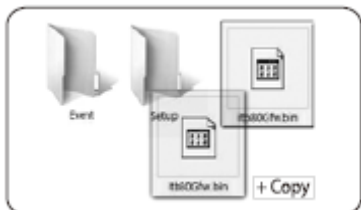
Распакуйте установочный архив, и вы обнаружите файл, названный app.bin.



Извлеките карту памяти из видео регистратора и вставьте ее в картридер, как показано на рисунке. Затем подключите картридер к USB порту компьютера.



Компьютер распознает карту памяти как диск USB.



Скопируйте файл с названием app.bin в корневую директорию карты памяти. Отключите картридер от компьютера и извлеките карту памяти.



Установите карту памяти в соответствующий разъем видео регистратора и включите питание. Установка обновления микропрограммы начнется автоматически после звукового сигнала о запуске прибора. Процесс обновления займет 10-15 секунд, во время обновления индикатор REC будет мигать. Когда обновление будет завершено, видео регистратор перезагрузится и начнет запись после звукового сигнала 3-й громкости.

ВНИМАНИЕ:

Запрещается отключать питание во время выполнения обновления, т.к. в таком случае видео регистратор может быть поврежден.

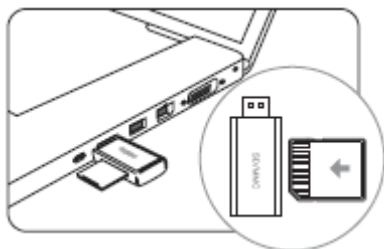
ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы проверить, какая версия микропрограммы используется, вы можете щелкнуть правой кнопкой мышки, когда на ПК запущена программа проигрывателя.

Форматирование карты памяти с помощью программы проигрывателя


Обычно карта памяти имеет ограниченный срок службы и через некоторое время на нее уже невозможно записать новую информацию. Чтобы продлить срок службы карты памяти, рекомендуется форматировать ее 2 раза в неделю способом, предложенным ниже.

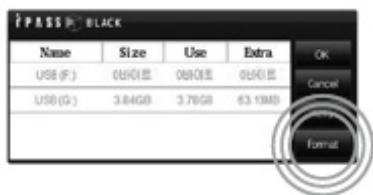
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ



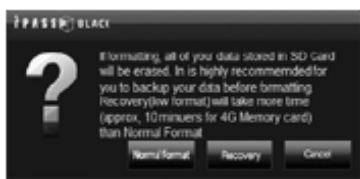
Извлеките карту памяти из видео регистратора и вставьте ее в картридер, как показано на рисунке. Затем подключите картридер к USB порту компьютера.



Щелкните ярлык запуска проигрывателя на рабочем столе. Откроется программа проигрывателя. Щелкните значок  в нижней части окна проигрывателя.



Выделите ту карту памяти, которую нужно отформатировать, и щелкните значок Format (Форматировать).



Выберите нужный тип форматирования, щелкнув значок Normal Format (Обычное форматирование)

или Recovery (Восстановление), чтобы начать форматирование, или щелкните значок Cancel (Отмена), чтобы отменить операцию.

Обычное форматирование следует выбирать, если вам нужно отформатировать карту памяти обычным способом.

Если карту не удастся отформатировать обычным способом, используйте функцию восстановления. Такой способ форматирования занимает больше времени (карта памяти объемом 4 Гб форматировается примерно 10 минут).

ВНИМАНИЕ:

Если вы отформатируете карту памяти не с помощью программы проигрывателя, а используя стандартный способ форматирования с помощью ПК, то при установке ее в видео регистратор, прибор автоматически переформатирует ее так, чтобы ее формат оптимально подходил для использования видео регистратором. Переформатирование начинается после одного звукового сигнала, когда переформатирование завершится, прибор подаст два звуковых сигнала. Во время переформатирования все файлы, сохраненные на карте памяти, удаляются, в связи с этим не храните важные файлы на карте памяти.

Если вы отформатируете карту памяти с помощью программы проигрывателя, переформатирование не произойдет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда вы форматируете карту памяти с помощью программы проигрывателя, все файлы, связанные с сохраненными настройками в меню настроек, сохраняются.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПК ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Форматирование карты памяти с помощью кнопки MIC ON/OFF



Нажмите и в течение 5 секунд удерживайте кнопку MIC ON/OFF.



Когда форматирование начнется, прибор начнет подавать звуковые сигналы.

ВНИМАНИЕ:

Запрещается отключать питание во время выполнения форматирования (когда раздаются звуковые сигналы), т.к. в таком случае карта памяти может быть повреждена.



Когда форматирование завершится, видео регистратор прекратит подачу звуковых сигнала и перезапустится.

ВНИМАНИЕ:

Когда вы форматируете карту памяти в автомобиле, то все файлы, записанные на карту памяти, удаляются и не подлежат восстановлению. Если на карте памяти имеются важные файлы, сохраняйте их резервные копии на других носителях.

ПРИМЕЧАНИЕ:

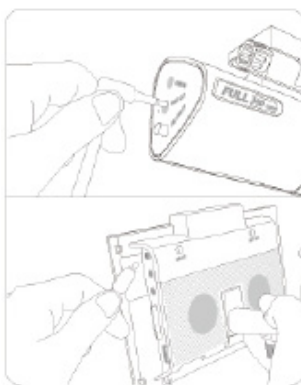
Все настройки остаются неизменными после форматирования. Все необходимые для работы видео регистратора папки будут сгенерированы автоматически после начала записи видео регистратором на отформатированную карту памяти.

Просмотр видео в реальном времени

При подключении к видео выходу прибора навигационной системы или монитора можно просматривать записываемое видео в реальном времени.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подключаемое устройство отображение должно поддерживать систему цвета NTSC.



Соедините аудио/видео кабелем видео выход видео регистратора VIDEO OUT с аудио/видео входом навигационной системы или монитора.



Во время вождения посмотрите на качество получаемого изображения и при необходимости измените угол/направление объектива видео регистратора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вы можете просматривать видео в реальном времени, но не сможете просматривать более ранние записи.

ЧИСТКА ПРИБОРА И УХОД ЗА НИМ

Регулярно чистите объектив видео регистратора.

Перед чисткой прибора всегда его выключайте.

Чистите поверхность прибора сухой мягкой тканью. Запрещается использовать растворители или другие агрессивные средства для чистки видео регистратора, т.к. это может привести к повреждению поверхности устройства, возгоранию или поражению электрическим током.

Храните регистратор – в сухом тёплом месте.

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправности попробуйте решить проблему с помощью рекомендаций, приведенных в этом разделе. Если неисправность не удаётся устранить самостоятельно, то обратитесь в сервисный центр.

Описание проблемы	Решение
Нет питания	Пожалуйста, проверьте подключение шнура питания к прибору Пожалуйста, проверьте подключение шнура питания к источнику питания в автомобиле Пожалуйста, проверьте переключатель питания устройства Если все соединения исправны, извлеките SD карту из прибора, установите ее в прибор еще раз и повторите попытку включения
Прибор постоянно издает звуковые сигналы («бип-бип»)	Пожалуйста, проверьте правильность установки SD карты. Пожалуйста, создайте резервную копию данных с карты и отформатируйте SD карту В случае если прибор все еще не работает корректно, возможно, закончился срок эксплуатации SD карты Пожалуйста, обратитесь к дилеру для приобретения новой SD карты
Видео запись осуществляется с искажениями помехами	Пожалуйста, убедитесь, что на линзах нет инородных предметов. Если видеоизображение слишком темное, необходимо повысить уровень яркости в конфигурации настройки
У записанных файлов нет звука	Убедитесь, что переключатель микрофона поставлен в положение ON: Оранжевый индикатор должен гореть
Не работает функция записи происшествия	Пожалуйста, проверьте настройку записи в установочном меню ПК проигрывателя
Неправильно функционирует режим принятия GPS сигнала	Пожалуйста, проверьте установку устройства внутри автомобиля и установите в соответствии с инструкцией по эксплуатации Пожалуйста, уберите металлические детали и предметы, которые могут находиться рядом с устройством
Видео запись осуществляется с искажениями помехами	Пожалуйста, убедитесь, что на линзах нет инородных предметов. Если видеоизображение слишком темное, необходимо повысить уровень яркости в конфигурации настройки
У записанных файлов нет звука	Убедитесь, что переключатель микрофона поставлен в положение ON: Оранжевый индикатор должен гореть
Не работает функция записи происшествия	Пожалуйста, проверьте настройку записи в установочном меню ПК проигрывателя.
Неправильно функционирует режим принятия GPS сигнала	Пожалуйста, проверьте установку устройства внутри автомобиля и установите в соответствии с инструкцией по эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера передняя

Чувствительный элемент: CMOS

Угол обзора: 140 градусов

Количество пикселей: 2.0 миллиона.

Минимальное освещение: 1 люкс

Запись

Сжатие данных: MPEG-4/H.264

Разрешение: FULL HD (1920x1080), HD (1280x720), D1 (720x480)

Частота кадров в секунду: 15, 24, 30

Звук: ADPCM

SD: до 16G

Прочее

Напряжение питания: 12-24 В / 1000мА

Встроенный GPS

Встроенный G-датчик (датчик положения в пространстве)

Микрофон: встроенный, отключаемый

Зуммер: встроенный

Выходной сигнал: NTSC

Поддержка ОС: Windows 2000/XP/ Vista/ Windows 7, MAC OS x 10.3.6

Габаритные размеры (ШxВ): 96,2 x 40,4мм

Вес: 80г

Температура хранения: от -20°C до +70°C

Рабочая температура: от 0°C до +40°C

Рабочая влажность: 20-80%

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию прибора без дополнительного уведомления об этих изменениях.

Производитель: СУПРА ТЕХНОЛОДЖИС ЛИМИТЕД

16/Ф., Винсом Хаус, 73 Виндхэм Стрит, Централ, Гонг Конг (НК), Китай.

Сделано в Корее.



AB01

Товар сертифицирован в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Срок службы изделия: 3 года

Гарантийный срок: 1 год

Адреса авторизованных сервисных центров приведены на сайте: www.supra.ru

Единая справочная служба: 8-800-100-3331, e-mail: service@deltael.ru

СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Город	Название ЦС	Обслуживаемые бренды	Телефон (приемка)	Адрес
Абакан	Экран	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3902) 23-39-27	Пр-т Дружбы Народов, д. 29
Арзамас	Техносервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(83147) 3-07-40 7-73-82	ул. 9 Мая, д. 4
Армавир	Форет	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(86137) 3-36-96	ул. Халтурина д.107
Архангельск	СЦ "МИР"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8182) 27-55-51	ул. Гагарина д. 1
Астрахань	"Элком"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8512) 34-94-94, 63-12-26	414057 ул. Звездная, 11/11
	Тринитрон	CAR-audio	(8512) 35-19-09	ул. Моздокская, д. 25
Ачинск	"Центр тех. обслуживания"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(39151) 4-55-55, 8-923-275-45-12	ул. Гагарина, 10А
Барнаул	ООО "Диод"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3852) 63-94-02	ул. Пролетарская, д. 113
Барнаул	Максимум	CAR-audio	(3852) 33-66-08	ул. Смирнова, д. 73А
Белгород	ИП Мозговская М.Е.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4722) 34-03-22	ул. Б.Хмельницкого, д.137
Белово	"Белово-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-908-945-19-73	ул. Железнодорожная 31 а,б
Белогорск	"ИП Десятник Н.В."	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(41641)2-52-02	ул. Ленина, д.43
Березники	"Рембытторгтехника"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3424) 23-72-23, 23-72-28, 23-71-61	ул.Л.Толстого, 76-А
Биробиджан	"Сервис-Центр"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(42622) 4-07-21	Биршоссе 2км, 23А
Братск	СЦ "Авторай"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3953) 36-25-15, 42-05-05	ул. Гидростроителей д.53, офис 502
Брянск	"Техсервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4832) 69-11-21	пер. Авиационный, д.3/2
	Селена	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4832) 72-17-42	пр-кт Станке-Димитрова, д. 28
Великий Новгород	"ООО ТКТ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8162) 61-12-00	ул. Кочетова, дом 23-А
Владивосток	ВП-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.(не всю технику)	(4232) 459-443, 459-465	ул. Гоголя д.4 (Карбышева, д. 4)
	"Техносервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4232) 42-90-10, 43-61-33	Народный пр-т, д.43/2
Владикавказ	"Альда-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8672) 64-04-60	ул. Кутузова, д.82
Владимир	Алькор	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4922) 34-86-60	ул. Чайковского, д. 40 А
Волгоград	"СЦ ОРКК техники"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8442) 37-43-11	ул. Хиросимы, д. 14
	Телерадиосервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8442) 70-64-45	ул.Николая Отрады д.15 (юр.адрес ул. Таращанцев, 55-37/4)
Вологда	Вологда	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(817) 253-99-39, 253-99-69	ул.Новгородская, 7
Воронеж	"BEST-Сервис"	CAR-audio	(4732) 62-27-89	Ленинский проспект 119 а
	"Комплайн"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4732) 41-00-51, 78-50-54	пр-т Труда, д.39
Горно-Алтайск	"ИП Гончар О.В."	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-903-919-77-17	ул. Гончарная, д.37
Дзержинск	"Кварц"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8313) 22-93-00	пр.Циолковского, д.54
Димитровград	"ЭлКом Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(84235) 2-86-59	ул. Октябрьская, д.63
Екатеринбург	"Кардинал"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	620144	г.Екатеринбург, ул.8 Марта, д.84
	СониКо	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(343) 269-19-48, 269-29-48	ул. Степана Разина, дом 109, офис 100.
	Экран	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(343) 242-13-94	Красноуральская д. 25 (ТТЦ)
Иваново	ТР-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4932) 30-06-05,41-09-61	ул.Пролетарская, д.44А,

Ижевск	ДС-Центр	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(3412) 43-16-62	ул.Карла Маркса, д.393
	РИТ-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(3412) 430-752, 44-44-98, 43-07-52	ул. Максима Горького, д. 162
	Служба сервиса "Элгуд"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3412) 77-10-10	ул. Им. Вадима Сивкова, д. 152
Иркутск	Евросервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3952) 51-15-24	ул. Лермонтова, д. 281
	СЦ МАСТЕР	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3952) 65-04-95, 93-16-56	ул. Киренская д.20
Ишим	ИП Черногор А.А.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(34551) 5-05-11, 7-64-74	ул. М.Садовая, д.207, корп. А
Йошкар-Ола	ИП Колесников А.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8362) 63-02-25	ул. Палантая, д. 77.
Казань	ООО "12 Вольт"	CAR-audio	(843) 277-40-04/20	ул. Ютазинская, 18 а, тел. 512-00-99, доб.107 .
	СЦ "Витязь"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(843) 248-71-17	пр. Хусайна Ямашева, д.38
	ООО "Ультра-К"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(843)512 56 91, (843) 267 39 33	ул. Маршрутная, д.12А
Калининград	Вега	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4012) 35-85-05	ул.Гагарина 41-45
Калуга	"Бизнес Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4842) 54-83-33, 54-82-22, 79-48-95	ул. Суворова, д.25, Грабцевское ш., д.47
Каменск-Уральский	Техноцентр-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3439) 34-74-39, 39-95-20	ул. Исетская, д.336
Кемерово	ООО "СЦ Мастеръ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3842) 38-19-43, 53-74-88	ул. Веры Волошиной, 4; пр. Ленина, 134
Киров	"ТВКОМ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8332) 54-69-56	Октябрьский пр-кт, д. 116А
	Экран-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8332) 54-21-56	ул. Некрасова, д. 42
Кореновск	ИП Юдаков Д.В.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(86142) 443-59	ул.Пурыхина д.2А
Кострома	АНТЭК	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4942) 41-02-02	ул. Станкостроительная д.5 Б
Краснодар	"М-Сервис ЮГ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(861) 222-64-13, 222-8-555	ул. Академика Лукьяненко, д.103, оф.55
	И.П. Новоженцев АСЦ "РИА"	CAR-audio, Hi-Fi тех., Климат	(861) 224-93-48	Ростовское шоссе 22/4
	"ТВ-Юг"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(861) 239-06-21, 270-85-65	ул. Шевченко, д. 168, оф. 26
Красноуральск	"Интерсервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8 (34384) 3-60-26	ул. Карпинского, д.15
Красноярск	"Город мастеров"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(391) 242-46-46, 290-06-47, 244-54-12	ул. Яковлева, д.59
	"Электроальянс"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3912) 93-54-33, 94-52-82	ул. Дудинская 1, помещение "В"
	КрасАлСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3912) 77-29-81, 78-25-07	пер.Светлогорский, д.2
	Синатра	CAR-audio	(3912) 584-999	ул. Металлургов, д. 2в, строение 33
Курган	"СМС-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3522) 47-27-25	6А мкр, дом 11, офис 8
Курск	Первая Сервисная Компания	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4712) 51-45-75	ул. Садовая, д. 5
Липецк	ИП Соболев Г.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4742) 40-10-72	ул. Мичурина, д.46
	ООО "Фолиум"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4742) 34-07-13	ул. Космонавтов, д.8
Махачкала	Техник ISE	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(8722) 647-133, 64-28-95	пр-т И.Шамиля, д. 20
Минск	Азарус	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	+375-17-256-94-54	пр. Пушкина, 50
Мурманск	СЦ Электроника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8152) 53-57-75, 27-10-42, 70-25-40	Ледокольный пр., д. 5; ул. Радищева, 19
Набережные Челны	ТриО	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8552) 59-23-58	ул.40 лет Победы д.67А, к-с 52/11А

Нижний Новгород	"Импульс"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 462-96-69	ул. Жукова, д.24
	"Качественный сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 229-60-87, 229-63-66	ул. Заводской парк, д. 21
	Нижегородский СЦ	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(831) 436-75-04, 436-63-71	ул. Максима Горького, д. 250
Новокузнецк	ООО "СФ-Сервис"	CAR-audio, Hi-Fi тех.	(3843) 95-01-83	ул.Транспортная дом 89 корпус 3 (Автотеатр, 2й этаж)
Новосибирск	РАШ	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383) 201-05-31	Красный проспект, д. 56
	Сибирский Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383) 355-55-60, 292-47-12	ул. Вертковская, д.42
	АвтоСаунд	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(383)256-11-99, (383)263-55-03	ул. Волочаевская, 64
Обнинск	Радиотехника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(48439) 613-73 644-14 5-31-31,5-63-50	Обнинск,пл. Треугольная д.1 Калуга, ул. Николо-Козинская, д. 65
Омск	Домотехника-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3812) 36-74-01 г.Ишим (34551) 7-46-31	ул. Лермонтова, д.194; г.Ишим, ул.Карасульская д.183
	"Формула звука"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(3812) 90-66-11	ул. Лермонтова, д. 93
Оренбург	ООО "ТИКО-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3532) 77-67-64	ул. Комсомольская д.16
	Эль-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3532) 99-48-87 старый тел.332-688	460065 ул. Пролетарская, д. 208
Орел	ООО "АРС"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4862) 55-15-06, 55-08-34, 89208111107	ул. Московская д.100, ул. Московская д.68
Орск	Аста-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3537) 213-666	ул. Краматорская, д. 50
	"Опт-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех, Климат	(3537) 25-00-70, 62-04-85	пр. Ленина, д.11; г.Новотроицк, ул.Губина 4
Пенза	Телесервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8412) 64-04-45, 49-24-25	ул. Мирская, д. 17
Пермь	РТВ-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(342) 220-08-48	ул. Мира, д.55
	"Сатурн-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(342) 290-500, 290-512	ул. Карпинского, д. 27
Псков	"Фронда"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8112) 57-31-98	ул. Киселева, д.16 оф. 21
Пятигорск	ИП Сериков	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8(8793)98-70-11	ул. 5-ый Переулок д. 13
Ростов-на-Дону	"Оптима-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат	(863) 230-31-31, 8-961-280-31-31	ул. Турмалиновская 79/3
	ООО "Поиск-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех., Климат (свой)	(863) 255-20-17/18/19	ул. 50 лет Ростсельмаша, д.1
	АСЦ "Абсолют-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(863) 299-30-60	ул. Мечникова, 71Д
	Теле Дон Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(863) 247-14-41	ул. Вересаева 8
Рязань	Техсервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4912) 21-02-19	ул. Новая д. 51-Г
	Турист	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4912) 76-01-56, 75-27-07, 75-75-13, 92-14-44	390048 г.Рязань ул.Новоселов д.21А(фактический адрес)
Самара	"Радиомоде"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(846) 223-01-00, 990-18-12	ул. Ново-Вокзальная 161А
	Экспресс-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(846) 228-72-18	ул. XXII Партсъезда, д. 52
Санкт-Петербург	Импорт-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 268-00-30, 268-02-77	ул. Бухарестская д. 72
	ООО"Партия-Сервис-Балтик"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 374-21-16 (17)	ул. Варшавская, д. 51, кор. 1
	ООО "АЦ"Пионер Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(812) 295-84-14, 327-24-62, 324-75-33,295-84-14 331-89-24, 513-54-31	пр.Лиговский, д.52 ул.Новолитовская, д.5, , Выборгское ш., д.7

Саратов	Сар-сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8452) 51-00-99 20-03-85	410004 4-й Вакуровский проезд д.4
	"Саратовремонт"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8452) 55-28-56	ул. Алексеевская д.5
Северодвинск	Сервисный центр	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8184) 58-72-21 (8184) 27-84-62	Ул. Гагарина, д.12; ул. Дзержинского д.1
Смоленск	"АС-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех, Климат	(4812) 68-30-31, 38-03-94	214000, ул. Тухачевского, д. 3 А
Сочи	"Техно-2000"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8622) 98-56-20	ул. Конституции, д. 46
Ставрополь	ИП Плотников	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8652) 55-17-48	ул. Пирогова д.37 офис 11
	Техно-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8652) 39-55-30	ул. 7-ая Промышленная, д.6
Сыктывкар	ТехСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8212) 29-12-20, 22-95-29	ул. Гаражная, 25
Таганрог	"ТРЦ-Вега"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8634) 65-10-58	ул. Дзержинского, д. 193
Тамбов	"BBC-2000"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4752) 56-19-42	Мичуринская д. 137а
Тверь	Трест-69	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4822) 47-59-69	ул. Горького, д.33
	Электроникс	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4822) 35-35-30	ул. Циммервальдская, д. 24
Тольятти	Жигули-Гарант	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.Климат	(8482) 20-32-42	Жл.Кулибина, д.6а, оф.15
	Абсолют-Сервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8482) 40-17-28, 33-86-17, 51-55-44	ул.Коммунальная д.46 ул. Карла Маркса 53; ул Свердлова 13/16;
Томск	"Экстрем-2"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3822) 56-23-35, 48-08-80	пр-т Кирова, д.58
Тула	ИП Крылов И.Ю.	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4872) 355-399	ул.Н.Руднева д.28
Тюмень	Пульсар	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3452) 20-82-65; 28-08-56; 24-55-80	ул.Республики,д.169, ул. Первомайская, д.6
Улан-Удэ	ЮФФА	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3012) 41-92-99	ул. Жердева, д.138
Ульяновск	АСЦ "Техно-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8422) 45-59-49	ул. Автозаводская, д.36
	"Студия Звука АВТОБЛЮЗ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(8422) 53-03-03	Димитровградское шоссе, 1
Уфа	БашТелеРадиоСервис	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(347) 252-46-97, 252-13-57	пр. Салавата Юлаева, 59; пр. Октября, 25; ул. Гафури, 4;
	"Пилигрим-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(347) 277-12-62	пр. Октября, д. 148
Хабаровск	"Эталон ДВ"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4212) 54-00-44, 25-30-60	ул. Иртышская, д.17
Чебоксары	"ВТИ-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8352) 63-73-24	пр-т И.Яковлева, д.4/2
Челябинск	"АС-Сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех	(351) 232-20-01, 772-66-00	ул. Энтузиастов, д.16, ул. Комарова, д. 114
	Найф	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(351) 260-87-78	ул. Татьяначевой, д. 13
	Рембыттехника	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(351) 772-72-05	ул. Производственная, д.86
Черемхово	СЦ "Рембыттехника"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(83954) 65-10-90	ул. Белинского, 19
Череповец	"Телемастер"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(8202) 23-66-70, 26-50-37	пр. Победы д.97
Чита	"21 Век-сервис"	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(3022) 44-09-03	ул. 9 Января 35б, оф.4
Шахты	"Мир звука"	CAR-audio	(8636) 223-000, 222-475	пр-кт Победа Революции 126, м-н Мир Звука
Якутск	ТД Пионер	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	8-914-2257283	ул. Ильменская, д.21
Ярославль	ВИРТ	CAR-audio, Бытовая тех, Hi-Fi тех.	(4852) 58-22-11	ул. Республиканская, 3

SUPRA